УДК 595.771

З. Л. Берест, Б. М. Мамаев

ОБЗОР ВИДОВ ГРУППЫ TOXICODENDRI РОДА XYLOPRIONA С ОПИСАНИЕМ X. UNGUIFERA SP. N. (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)

Огляд видів групи toxicodendri роду Xylopriona з описом X. unguifera sp. n. (Diptera, Cecidomyiidae). Берест З. Л., Мамаєв Б. М. — В статті подається опис нового виду *Xylopriona unguifera* Berest et Mamaev, переопис *X. toxicodendri* (Felt), відновлюється *Xylopriona nigricans* (Edw.) як валідний вид. До цієї групи відноситься *Xylopriona plicans* Mam. Подаються рисунки геніталій самців. Складена таблиця для визначення видів групи.
Ключові слова: Diptera, Cecidomyiidae, новий вид, таблиця для визначення видів, *Xylopriona*.

A Review of the toxicodendri Group of the Genus Xylopriona, with Description of X. unguifera sp. n. (Diptera, Cecidomyiidae). Berest Z. L., Mamaev B. M. — *Xylopriona unguifera* Berest et Mamaev, sp.n. (type-locality: Ushomir, northern Ukraine) is described. It differs from other species of the *toxicodendri* group in having four-segmented palpi. *X. nigricans* (Edw.) is resurrected from synonymy. A key to 4 species fo *Xylopriona* is given.
Key words: Diptera, Cecidomyiidae, New Species, Key, *Xylopriona*.

Виды группы *toxicodendri* отличаются от других видов рода *Xylopriona* крупным и длинным когтем стилей самцов (его длина больше длины стиля). К сожалению, тенденция к сведению в синонимы валидных видов коснулась и этой группы. Причард (Pritchard, 1947) без фундаментального анализа и аргументации свел 4 североамериканских и 1 европейский вид галлиц в синоним *Xylopriona toxicodendri* (Felt) только по наличию в них крупного когтя на стилях, чем неоправданно упростил таксономическую ситуацию. Наши материалы позволяют выделить в данной группе 6—7 близких видов.

В настоящей работе рассматривается 4 вида, в том числе 1 новый.

Xylopriona unguifera Berest et Mamaev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, препарат 113—8361, Украина, Житомирская обл., Коростенский р-н, с. Ушомир, смешанный лес, 7.08.1983. Паратип ♂, препарат 105—8361, собран одновременно, там же (Берест). Тип хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена.

Самец. Длина тела 1,2 мм. Первый базальный членик усиков (скапус) лишь немного больше 2-го. Длина 1-го членика жгутика усиков 115—125 мкм, его стебелька — 35—40 мкм. На узелке базально расположены различной длины небольшие волоски и мутовка длинных щетинок, дисковидные сенсории, закрепляющиеся каждая в одной крупной поре. Длина последующих члеников усиков: 2-го — 85—95 мкм, стебелька — 35—40 мкм; 5-го — 80—100 мкм, стебелька — 35—40 мкм.

Щупики 4-члениковые. Первый членик округлый, остальные удлиненные. Длина члеников щупиков равна: 1-го — 32—40, 2-го — 35—50, 3-го — 35—38, 4-го — 40—47 мкм. Глазной мост состоит из 4 рядов фасеток.

Длина крыла 1,2 мм. К остальная жилка далеко заходит за место впадения R_5. R_1 в 1,7-2,5 раза длиннее R_5, M_{1+2} выражена лишь в базальной части, развилок M_{3+4} — Cu острый. Две поры расположены дистально и одна медиально на R_1, одна в месте соединения R и r-m, одна на R_5.

1-й членик лапок более чем вдвое длиннее 2-го. Коготки серповидные, эмподий тонкий, прозрачный, его длина несколько меньше длины коготков. Лапки покрыты волосками и широкими многочисленными чешуйками.

Гениталии самца (рисунок, *1*). Кокситы длинные и стройные. Петля кокситов глубокая, узкая, несколько вогнутая медиально. Длина кокситов 70—85 мкм. Длина стилей 30-38 мкм, они заканчиваются мощным когтем, длина которого равна или несколько меньше длины стиля. Тегмен с широко закругленной вершиной в апикальной четверти резко сужен, в базальной части прямоугольный. Стилет эдеагуса склеротизован по всей длине, на вершине раздвоен, его длина 67—77 мкм. Длина эдеагального комплекса 67—77 мкм.

Дифференциальный диагноз. Новый вид отличается от других видов 4-члениковыми щупиками, формой тегмена, резко суженного к вершине, менее длинным стилетом эдеагуса, глубокой петлей кокситов, а также узким укороченным эмподием, который явственно короче коготков.

В связи с описанием нового вида следует отметить, что сведение Причардом (Pritchard, 1947) европейского вида *Xylopriona nigricans* (Edwards, 1938) в синоним к североамериканскому виду *X. toxicodendri* (Felt, 1907) не было достаточно обоснованным. Североамериканский

вид описан по самкам, признаки самца этого вида достоверно не известны и не описаны, что создает сложную таксономическую ситуацию. В наших материалах имеются серии галлиц, которые с высокой долей вероятности относятся к *X. toxicodendri*. У этих экземпляров характерные для вида 3-члениковые щупики, причем 3-й членик лишь несколько длиннее 2-го, эмподий такой же длины как коготки, и дистальный шип на коротком стиле самца очень длинный, как и в описанном (Pritchard, 1947).

Xylopriona toxicodendri (F e l t, 1907)

Felt, 1907 : 98 (Campylomyza)

М а т е р и а л. 7♂ — Украина, Винницкая обл., Калиновский р-н, Уладово-Люлинецкая опытная станция, поле клевера, 12.05.1988; ♂— Украина, Крым, Крымское заповедно-охотничье хозяйство, буковый лес, 3.06.1986; ♂— Украина, Черкасская обл., Каневский заповедник, Марьина гора, лиственный лес, 1.05.1986; ♂— Украина, г.Одесса, на окне самолета, 26.05.1982 (Берест); 2♂ — Россия, Тува, Иштии-Хем, 16.08.1973 и 14.07.1974 (Мамаев); ♂— Узбекистан, перевал Тахта-Карача около г. Самарканда, 10.05.1962 (Мамаев).

Самец. Длина тела 1,4–1,6 мм. Глазной мост состоит из 4–5 рядов фасеток. Усики 2+12-члениковые, их длина 0,8–1,0 мм. Скапус слегка шире педицеллуса. Длина 1-го членика жгутика усиков равна 100–120 мкм. В его базальной части щетинки и микротрихии расположены без особого порядка. В базальной половине имеется мутовка щетинок длиной до 32 мкм, в дистальной — 3 зубчатых венчика, в том числе один полный, а также длинные волоски, достигающие 120 мкм. В дистальной части прикрепляются небольшие пластинчатые сенсории. Длина стебелька членика — 35 мкм. Длина последующих члеников жгутика (мкм): 2-го — 65-90, стебелька — 25–35, 5-го — 70-90, стебелька — 30–40, 10-го — 60–80, стебелька — 20–30, 11-го — 50–60, стебелька — 10–15. На узелках в базальной части расположена мутовка щетинок, дистальнее — 3 зубчатых венчика, а также длинные волоски и небольшие пластинчатые сенсории. Терминальный членик небольшой, ширококонический или овальный, с несколькими апикальными щетинками. Щупики 3-члениковые, их первый членик округлый, остальные удлиненные; длина 1-го членика равна 37–40, 2-го — 35–47, 3-го — 45–57 мкм.

Длина крыла 1,0–1,1 мм. Костальная жилка далеко заходит за вершину R_5, R_1 в 1,2–2,0 раза длиннее Rs, жилки M и Cu слабо выражены, их развилок остроугольный. 2 поры расположены дистально и 1 медиально на R_1, 1 пора имеется в месте слияния R и r-m, 1 — на R_5.

1-й членик лапок приблизительно вдвое длиннее 2-го. Коготки серповидные, эмподий такой же длины, как коготки. Лапки покрыты волосками и удлиненными чешуйками.

Гениталии самца (рисунок, *2*). Длина кокситов 62–87 мкм, они короткие и мощные. Корни кокситов сросшиеся, образуют короткую петлю с проксимальными выростами. Стили небольшие, их длина без когтя 30–37 мкм. Коготь мощный, его длина равна примерно 2/3 длины стиля. Длина эдеагального комплекса 72–80 мкм. Тегмен щитовидный. Стилет эдеагуса хорошо склеротизован на всем протяжении, дистально слегка расширен, его длина 70–75 мкм.

Самки в наших коллекциях не представлены.

Xylopriona nigricans (E d w a r d s, 1938) nom. rev.

Edwards, 1938 : 242

М а т е р и а л. 2♂ — Италия, Сиена, 8.06.1994 (Мамаев).

Эдвардс (Edwards, 1938) очень кратко описал данный вид по материалам из Англии; из этого описания и сопровождающих его рисунков следует, что длина базального утолщения члеников антенн самца лишь незначительно больше поперечника, стебельки короче базального утолщения, а склеротизованная полоса 9-го тергита гениталий самца имеет более или менее одинаковую ширину, т.е. является лентовидной (рисунок, 3). Клеезаттель (Kleesattel, 1979) по типовой серии экземпляров из Англии подробно переописал X. nigricans под названием *Monardia toxicodendri* (F e l t, 1907), поскольку он также поместил европейский вид в качестве синонима североамериканского.

С нашей точки зрения *X. nigricans* представляет собой самостоятельный вид, который здесь восстанавливается из синонимии.

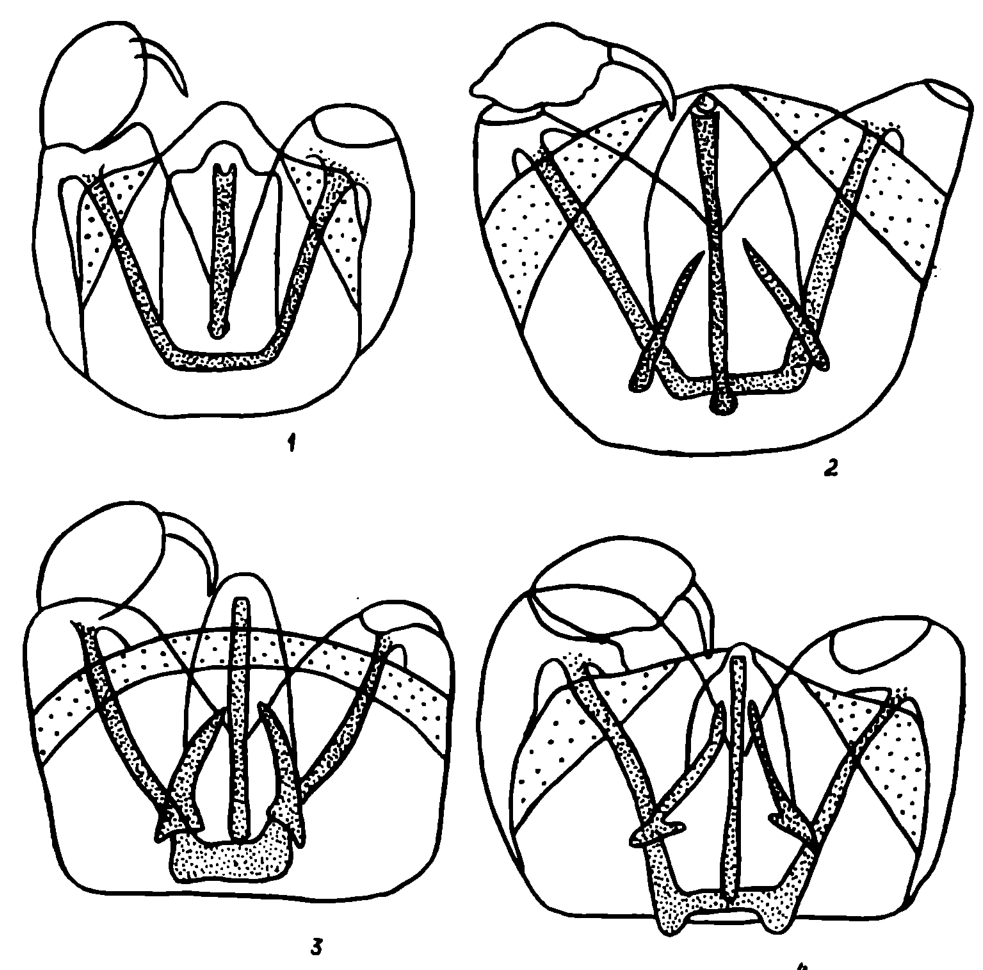
Его подробное описание, как упоминалось выше, опубликовано и не нуждается в повторении, а отличия приведены в определительной таблице.

Xylopriona plicans Mamaev, 1993

Мамаев, 1993 : 59.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Россия, Тува, Иштии-Хем, 22.08.1993 (Мамаев).

В дополнении к краткому описанию вида и определительной таблице (Мамаев, 1993)



Гениталии самца: *1* — *Xylopriona unguifera* sp. n.; *2* — *X. toxicodendri*; *3* — *X. nigricans*; *4* — *X. plicans* (голотип).

Male genitalia: *1* — *Xylopriona unguifera* sp. n.; *2* — *X. toxicodendri*; *3* — *X. nigricans*; *4* — *X. plicans*.

приводим изображение гениталий самца (голотипа) (рисунок, 4). 2 ♂ той же серии, выделенные в первоначальном описании в качестве паратипов, несколько отличаются от голотипа и, возможно, не относятся к данному виду. Основные отличия вида основываются на морфологии гениталий.

В коллекциях авторов имеются, по крайней мере, еще 2 серии экземпляров, принадлежащих, вероятнее всего, к новым видам, отличающимся морфологией усиков и гениталий самца. Для их описания, однако, необходимы дополнительные материалы.

Таблица для определения видов рода Xylopriona

A key to species of the genus Xylopriona

1(2). Щупики 4-члениковые. Тегмен резко сужен к вершине (рисунок, *1*) ...... *X. unguifera* sp. n.
2(1). Щупики 3-члениковые. Тегмен постепенно сужается к вершине.
3(4). Длина базального утолщения члеников усиков самца ненамного длиннее или не превышает их ширину в поперечнике; стебельки средних члеников усиков самца короче базального утолщения; 9-й тергит гениталий самца лентовидный (рисунок,3) .... *X. nigricans* (Edwards, 1938)
4(3). Длина базального утолщения члеников усиков самца заметно превышает их ширину в поперечнике; стебельки средних члеников усиков самца одинаковой длины или длиннее базального утолщения; 9-й тергит гениталий самца представлен двумя латеральными участками, разделенными срединным полем (рисунок, *2*).

5(6). Длина и ширина гениталий самца примерно одинаковы; коготь гоностиля резко изогнут, его длина достигает 2/3 длины гоностиля (рисунок, *2*). Стебелек 8–10-го члеников усиков самца не длиннее базального утолщения .... *X. toxicodendri*

6(5). Ширина гениталий самца в 1,5 раза превышает длину; коготь гоностиля плавно изогнут, его длина равна 1/2 длины гоностиля (рисунок, 4). Стебелек 8–10-го члеников усиков самца длиннее базального утолщения .... *X. plicans*

Мамаев Б. М. Галлицы группы Xylopriona и их индикационное значение в экосистемах (Diptera, Cecidomyiidae) // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование экосистем и их отдельные компоненты. — М., изд-во Моск. пед. ун-та. — 1993. — С. 46–61.

Edwards F. W. On the British Lestremiinae, with notes on exotic species. 6. (Diptera, Cecidomyiidae) // Proc. R. ent. Soc. Lond. (B). — 1938. — P. 229-243.

Felt E. P. New species of Cecidomyiidae // Bull. N. Y. St. Mus. — 1907. — **110**. — P. 39–186.

Kleesattel W. Beitrage zu einer Revision der Lestremiinae (Diptera, Cecidomyiidae) unter besonderer Berucksichtigung ihrer Phylogenie: Diss., Stuttgart. — 1979. — 275 p.

Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribe Micromyini; Itonididae (Cecidomyiidae); Diptera // Entomol. Amer. — 1947. — **27**. — P. 1-87.

Институт зоологии НАН Украины
(252601 Киев)
Институт повышения квалификации руководящих работников лесной и деревообрабатывающей промышленности
(141200 Пушкин)

Получено 8.12.95

УДК 595.76

А. Н. Дериземля, А. А. Петрусенко

ЖУЖЕЛИЦЫ-МОЛЛЮСКОЕДЫ РОДА CYCHRUS (COLEOPTERA, CARABIDAE) В УКРАИНЕ

Жужелиці-молюскоїди роду Cychrus (Coloptera, Carabidae) в Україні. Дериземля О. Н., Петрусенко О. А. — Види досліджуваного роду в Україні мешкають переважно в Карпатах, на Поділлі. Окремі популяції зареєстровані в околицях міста Києва і в Канівському заповіднику. *C. caraboides* L. в межах Лівобережної України вперше виявлений в Сумській області. Всі названі види потребують охорони і занесення в Червону книгу.
К л ю ч о в і с л о в а: жужелиці, *Cychrus*, Україна, поширення, біологія.

Molusc Hunter Carabids of Genus Cychrus in Ukraine. Deryzemlja A. N., Petrusenko A.A. — The investegated species in Ukraine inhabitat previeusly Carpat region, partialy Podolia, Kiev and Kanev environs. *C. caraboides* L. was firstly founded in Sumy region. All *Cychrus* species demand protection and insertion to the Red Book.
K e y w o r d s: Carabidae, *Cychrus*, Ukraine, distribution, biology.

В фауне Украины жужелицы насчитывают не менее 780 видов (Петрусенко А.А., Петрусенко С. В., 1973). Исследуемый род распространен в целом в Голарктике, преимущественно в Европе и представлен примерно 40 видами; на Украине — тремя. Это обитатели преимущественно горных экосистем, влажных лесов водораздела и пойм.

Cychrus attenuatus F a b r i c i u s

По литературным данным (Motschulsky, 1850; Hochhuth, 1871; Якобсон, 1905; Reitter, 1908; Csiki, 1927, 1946; Пономарчук, 1961) распространен в горах Средней и Западной Европы от Пиренеев через Францию, северную Италию, Германию, Чехию, Словакию до Румынии, Польши, Югославии. На Украине зарегистрирован в Закарпатье, Галиции, Буковине. Во влажных местах в горных лесах от 700 до 2000 м высоты. Питается раковинными брюхоногими моллюсками, реже слизнями.